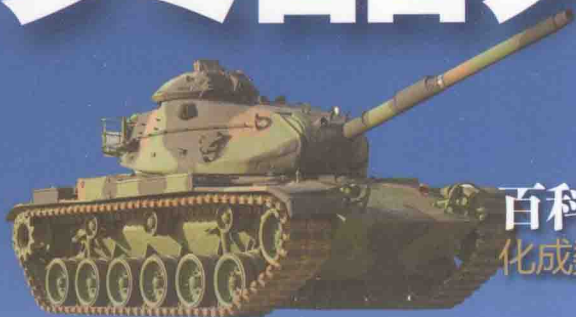


百科知识全书·文化

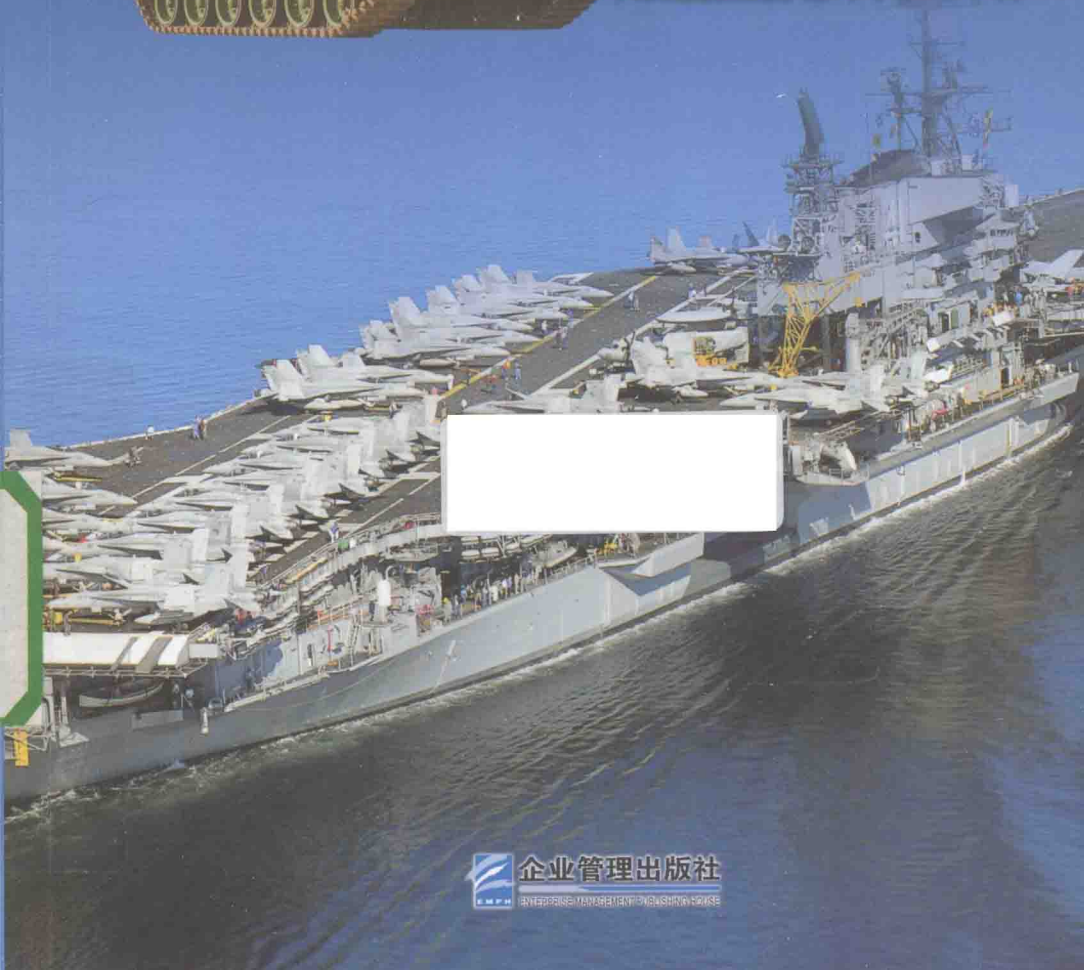
► 张记彪◎编著

BINGQIDAGUAN

兵器大观



百科全史的色彩斑斓，
化成数位影像，完整再现！！



企业管理出版社

ENTERPRISE MANAGEMENT PUBLISHING HOUSE

百科知识全书·文化

BINGQIDAGUAN

兵器大观



张记彪◎编著



企业管理出版社

ENTERPRISE MANAGEMENT PUBLISHING HOUSE

图书在版编目 (CIP) 数据

兵器大观 / 张记彪编著. —北京: 企业管理出版社, 2014. 2

(百科全书. 文化)

ISBN 978 - 7 - 5164 - 0587 - 1

I. ①兵… II. ①张… III. ①武器 - 通俗读物 IV.
①E92 - 49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 273777 号

书 名: 兵器大观

作 者: 张记彪

选题策划: 申先菊

责任编辑: 申先菊

书 号: ISBN 978 - 7 - 5164 - 0587 - 1

出版发行: 企业管理出版社

地 址: 北京市海淀区紫竹院南路 17 号 邮编: 100048

网 址: <http://www.emph.com>

电 话: 总编室 (010) 68701719 发行部 (010) 68701073

编辑部 (010) 68456991

电子信箱: emph003@sina.cn

印 刷: 三河市兴国印务有限公司

经 销: 新华书店

规 格: 160 毫米 × 230 毫米 16 开本 13 印张 140 千字

版 次: 2014 年 4 月第 1 版 2014 年 4 月第 1 次印刷

定 价: 30.00 元

版权所有 翻印必究 · 印装有误 负责调换

前 言

本书以简明易懂的语言，介绍了兵器知识，为广大青少年构建起一座有关兵器知识的宝库，在一定程度上满足了广大青少年的求知欲和好奇心。

兵器是指军事斗争中包含有各种杀伤力、破坏力的器械装置。从古至今，人们大致将兵器分为冷兵器和热兵器两大类。全书由以下部分构成：冷兵器篇和热兵器篇。冷兵器主要包括戈、矛等等肉搏兵器，弓、弩等等投射工具；热兵器主要包括枪、炮、火箭筒、手榴弹、核武器（原子弹、氢弹）等。

冷兵器篇介绍了冷兵器的相关知识，如：冷兵器概述，古代兵器介绍，中国冷兵器的发展等。

热兵器篇介绍了热兵器的相关知识，如：火器的出现和发展，枪械的出现及发展，手枪的发展及分类，步枪的起源与发展等。

本书语言通俗易懂，叙述生动有趣，介绍的科学知识准确翔实，会让孩子们喜欢阅读，并对兵器知识产生浓厚兴趣。相信本书能够帮助孩子们增长知识，开阔视野，为他们打开一扇了解兵器的窗口，成为他们了解兵器知识的最佳读物。

目 录

冷兵器篇

冷兵器概述	3
古代兵器介绍	4
中国冷兵器的发展	7
击刺勾啄长兵器——戈	10
长直形刺杀兵器——矛	12
刺击长兵器——枪	15
中国独有的长柄兵器——戟	17
砍杀兵器——长刀	21
白刃兵器——钩	24
劈砍兵器——斧	26
古代世界名刀——唐刀	28
“百兵之君”——剑	35
力量与霸主的象征——斧钺	38
格斗战器——弹弓	41
巧妙武器——飞去来器	43



抛射兵器——弓	44
兵器之首——中国弓	47
弹射器——弩	50
中国弩的起源与发展	53
弩机——古代的机械性兵器	57
“弩炮包”弹射器	58
抛石机构造及种类	59
中国的抛石机	62
突袭兵器——暗器	65
暗器——镖	70
木棍与矛的结合——标枪	72
最古老的远射器具——投石带	74

热兵器篇

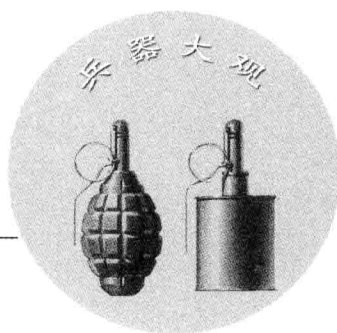
火器的前提——火药的发明	79
火器的出现和发展	82
枪械的出现及发展	84
手枪的发展及分类	89
勃朗宁手枪	93
步枪的起源与发展	96
机枪的产生和发展	100
现代军警的爱枪——冲锋枪	103

杀伤力巨大的霰弹枪	106
美国 M-60 通用机枪	109
五花八门的手榴弹	111
“战争之神”——火炮	115
M-270 型多管火箭炮	118
航 炮	119
坦克炮	121
反坦克炮	123
加农炮	125
自行火炮	126
“陆战之王”坦克的发明	127
坦克的分类及发展	129
便携式反坦克武器——火箭筒	134
战斗机的起源	136
新一代战斗机	138
歼击机的发展及特点	142
轰炸机的种类	146
美制 B-52 “同温层堡垒”战略轰炸机	149
强击目标的好手——攻击机	151
空中情报窃取者——侦察机	153
与众不同的电子战飞机	155
“全球鹰”——先进的无人机	158



反潜机的用途和威力	160
导弹的起源与发展	163
导弹的结构	168
导弹有哪些种类	170
ADM-20 “鹞鹞” 诱惑导弹	173
巡洋舰	175
潜艇的“真面目”	176
“载机巡洋舰” 航空母舰	184
威力无比的核武器	187
毫无人性的生化武器	190
俄罗斯“鲨鱼”级核动力攻击潜艇	193
什么是歼击轰炸机	194
俄罗斯苏-30 战斗机	195

冷兵器篇



冷兵器概述

广义的冷兵器指冷兵器时代所有的作战装备。

兵器自古就有。中国古代兵器不但是为了防御，有时更是人身份地位的象征，“国之大事，在祀与戎”，足见兵器在古代国家中的显赫地位。兵器的先进程度，往往决定了一个国家强盛与否。

从冷兵器类别来分可以分为 18 种，即人们所说的十八般兵器：刀、枪、剑、戟、斧、钺、钩、叉、鞭、锏、锤、抓、镗、棍、槊、棒、拐、流星。

在武侠小说中，兵器的作用则被神话。如小李飞刀、绝世好剑等。

古典小说中人物也配有不凡的兵器，如关公的青龙偃月刀、张飞的丈八蛇矛、吕布的方天画戟等。



狭义上的冷兵器是指不带有火药、炸药或其他燃烧物，在战斗中直接杀伤敌人，保护自己的近战武器装备。广义的冷兵器则指冷兵器时代所有的作战装备。冷兵器的发展经历了石器时代、青铜时代和铁器时代三个阶段。冷兵器按材质分为石、骨、蚌、竹、木、皮革、青铜、钢铁等兵器；按用途分为进攻性兵器和防护装具，进攻性兵器又可分为格斗、远射和卫体三类；按作战方式分为步战兵器、车战兵器、骑战兵器、水战兵器和攻守城器械等；按结构形制分为短兵器、长兵器、抛射兵器、系兵器、护体装具、战车、战船等。火器时代开始后，冷兵器已不是作战的主要兵器，但因具有特殊作用，故一直延用至今。

古代兵器介绍

抛射兵器：弓、弩、箭、矢、铙。

长兵器：戈、矛、枪、棍、棒、挝、殳、杵、杆、杖、钅、把头、铲、斧、钺、戟、槊、叉、铙、钩、大刀、大镰。

短兵器：剑、刀、鞭、金钊、钩、镰、锤、链、尺、拐、哨子棍、环（圈）、轮。

奇门兵刃：三尖两刃刀、槲、点穴针、扭子、匕首、鸳鸯钺、

三节棍、盾牌、判官笔、状元笔、阴阳锐、铁尺。

暗器：飞剑、飞刀、飞镖、镖刀、梅花针、飞针、飞刺、飞铤、飞抓、飞铙、梅花袖箭、袖筒箭、摔手箭、花装弩、踏弩、袖弩、袖圈、袖蛋、弹弓、飞蝗石、铁莲花、铁鸳鸯、如意珠、流星锤、铁拳、龙须钩、绳镖、罗汉钱、喷筒、龙吒、梅吒、血滴子。

我国古代关于兵器的记载有：

(1)《周礼·夏官司马》：“司兵，掌五兵、五盾，各辨其物与其等。”先郑云：“戈、殳、戟、酋矛、夷矛。”

(2)南宋华岳《翠微北征录》卷七《弓制》：“军器三十有六，而弓为称首；武艺一十有八，而弓为第一。”

(3)南宋永嘉年间《张协状元》第四十八：“前日两个小人，一个道欠钱，一个道不欠钱，十八般武艺都不会，只会白厮打。”

(4)元曲中大量出现十八般武艺之说，说明已成为人们生活中的口头禅。

(5)明何良臣《阵纪·束伍》：“授器之要，因其短长编列之，宜随其地势，每以枪、筩、弓、弩、标、铙为长兵，刀、镰、叉、钯、牌、斧为短器。”

(6)明嘉靖郭勋刻百回本《水浒传》第二回《王教头私走延安府，九纹龙大闹史家村》：“史进每日请王教头点拨，十八般武艺，一一从头指教。哪十八般武艺？矛、锤、弓、弩、铙，鞭、铜、剑、链、挝、斧、钺并戈、戟，牌、棒与枪、杈。”

(7)明谢肇制《五杂俎》卷五：“正统己巳之变，招募天下勇



士。山东李通者，行教京师，试其技艺，十八般皆能，无人可与为敌，遂应首选。”（十八般乃：一弓、二弩、三枪、四刀、五剑、六矛、七盾、八斧、九钺、十戟、十一鞭、十二铜、十三槁、十四殳、十五叉、十六耙头、十七绵绳套索、十八白打）。



（8）清初褚人获《坚瓠集》：“山西李通善使武艺十八事，计弓、弩、枪、刀、剑、矛、盾、斧、钺、鞭、铜、挝、殳、叉、耙头、绵绳套、椎及白打，共十八种。”

（9）清初褚人获《坚瓠集·续集》：“矛、椎、弓、弩、銃，鞭、铜、剑、链、挝，斧、钺并戈、戟，牌、棒与枪、杈。”

中国冷兵器的发展

中国古代兵器大概可以分成三个阶段，首先是史前时期，从考古学来讲叫石器时代，我们称这个阶段是石器时代的兵器。

开始青铜冶铸后，这时候兵器的主要材质就开始变成青铜的。我们称这个时期的兵器为青铜时代的兵器。人们懂得了金属的冶炼后，这时候军队使用的兵器的主要材质也改为钢铁做的，就进入了铁器时代的兵器。

原始社会向奴隶社会转变时期，掠夺战争日益频繁，便逐渐形成了用于作战的兵器和武艺。夏代仍沿用石制兵器，但有所改进，有了少量青铜兵器。至商代，军队使用青铜兵器已较普遍，而且兵器种类增多，质量大有提高。1953年，在河南省安阳殷墟出土的商代文物已有铜矛头、铜勾、铜戚、铜刀、铜斧、铜簇等项。另外，在山东省益都出土了商代的兵器铜钺、铜头玉矛、铜戈。

西周兵器进一步多样化，这个时期长兵器有：戈、戟、钺、矛、斧等。短兵器则有刀、剑等。这些兵器多为铜质，质地精良坚利。铜器的出现，标志着人类社会从石制工具时代进入到使用金属器具的时代；青铜兵器的使用，使兵器进入了一个全新的历史价

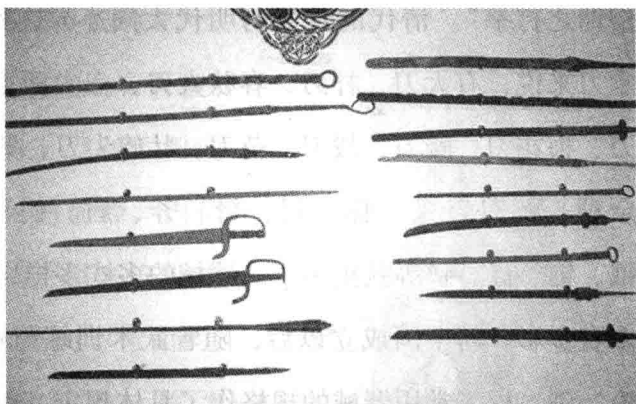


段，并发挥其无比威力。铁兵器始于周代，战国时期已普遍使用。由于铁的蕴藏量较为丰富，铁器的坚硬度比铜制品强，又易于铸造，因此，铁兵器逐渐代替了铜兵器，品种更为齐全。

中国古代兵器之种类堪称世界之最，不完全因为那个年代的贵族普遍尚武，还因为殉葬与厚葬制度的缘故。于是，青铜兵器同样也大多出土于贵族的墓葬中。诸如越王勾践剑、吴王夫差矛，许多兵器都出自重要匠师之手，工艺刻意求精，凝聚了高度的智慧和技巧，非寻常器物可比。据古籍记载以及大量的出土文物表明，当时有戈、戟、矛、殳、斧、钺、锤、锥、刀、剑、匕首等，并广泛应用于战争中。作战时，士兵衣铁甲，操铁杖，使用铁斧、铁刀、铁钺、铁矛等兵器。到了汉代大抵完成了铜兵器向铁兵器的过渡，至三国时期，铜兵器已经基本上退出了历史舞台，演变为铁兵器的全盛时期。据《典论》记载：“魏太子曹丕选楚越良工制铁刀、铁剑、铁匕首，精而炼之，至于百辟（即锻炼百次）。”这种武器质量上的飞跃，势必对使用武器的技能提出更高的要求，从而促进武艺的发展。隋唐五代时期的铁兵器中，长兵器以矛、枪和长刀为主。

据《新唐书》记载：“光弼有裨将，援矛刺贼，洞马腹，中数人”。这表明唐将善用长矛而且技艺精良。短兵器则以刀为主。剑在这时已经失去了实战的价值，成为道士们的法器和民间习武器械。剑术一直是人们喜爱的武术项目之一，佩剑之风长久不衰。相传诗仙李白经常舞剑，友人崔宗之称赞他：“起舞拂长剑，四座皆

扬眉。”唐代重射，弓矢的结构精巧，规格多样，据《唐六典》所记。弓有长弓、角弓等4种，弩有擘张弩、角弓



弩等7种，箭也有竹箭、木箭等4种。

宋、元之际有所谓“十八般武艺”之说。其实“十八”不过是泛称而已，实际上远不止此数。据宋人曾公亮《武经总要》记载，长杆铁枪就有18种，另外长柄铁刀有8种，各种短兵器有17种，如手刀、蒺藜、铁鞭、铁、铁剑、大斧、烈钻、钩棒等。著名的“梨花枪”就产生于宋代，其枪法已发展到纯熟的程度。元代兵器则精细而实用。据茅元仪的《武备志》记载，有各种铁枪6种，各种刀7种。还有飞钩、噉、马叉、梨花枪、狼筅（长枪）、双飞挝、飞锤、铁戟等兵器49种，另有火枪、火炮6种。到了明代，“十八般武艺”有了具体内容。明人谢肇制《五杂俎》卷五中记载：“何也十八般？一弓、二弩、三枪、四刀、五剑、六矛、七盾、八斧、九钺、十戟、十一鞭、十二简、十三挝、十四钺、十五叉、十六钹、十七绵绳套索、十八白打。”“十八般武艺”讲的是演练兵器的技艺，所以它的前十七种都是兵器的名称。第十八种为“白打”，明代朱国祯《涌幢小品》中解释说：“白打即手搏之戏……